



ASTR **Filiala Iași**

str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron 27, camera A 1-5
700050 Iași

Tel./Fax: 0232 230751, 0232 231343

Email: mvoicu@ac.tuiasi.ro

PLAN DE ACTIVITĂȚI **pentru anul 2024**

1. Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice ASTR, 2024.
 - Ioan Doroftei (et al), octombrie 2024, lucrare referitoare la protezare / reabilitare membru superior uman
 - C. Lazar (et al.), octombrie 2024, lucrare referitoare la dezvoltarea unui model unificat destinat controlului pentru masinile de curent alternativ
 - Nedelcu, D., (et al.), octombrie 2024, Bio-polimeri acoperiti cu particule de cupru
 - Pastravanu O, Voicu M. (et al.), octombrie 2024, lucrare referitoare la multimi invariante la flux pentru sisteme dinamice diferentiale / cu diferente.
 - Vizureanu P. (et al.), octombrie 2024, lucrare referitoare la dezvoltarea unor noi aliaje de titan cu aplicații în medicină
2. Participarea cu lucrări la revista Journal of Engineering Sciences and Innovation (JESI).
 - Ioan Doroftei (et al.), Theoretical Aspects of Internal Gears with Small Difference in Numbers of Teeth and their Applications to Cycloidal Gear Mechanisms
 - Nedelcu D., (et al.), Coating of bio-polymer surface with copper particles, issue 2 / 2024
 - Nedelcu D., (et al.), Bicomponent 3D printing, issue 3 / 2024
 - Vizureanu Petrică, (et al.), Studies on the thin layers deposited on tools steel, issue 2/2024
3. Elaborarea de monografii, studii, manuale tehnico-științifice destinate publicării prin intermediul Editurii AGIR.
4. Coparticiparea în organizarea unor manifestări științifice
 - Cristea D. Organizarea ediției a 19-a a conferinței internaționale ConsILR, Alba Iulia, noiembrie 2024.
 - Ioan Doroftei, Conference Chairman. The Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (ROBOTICS), Iasi, Romania, November 14 – 16, 2024,
 - Ioan Doroftei, Chair of Organizing Committee, Membru Scientific Committee. The 11th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2024, June 6 – 7, 2024, IAȘI, ROMANIA,
 - Ioan Doroftei, Membru Organizing Committee, Membru Scientific Committee. 11th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2024, June 24-27, 2024, Kuala Lumpur, Malaysia -
 - Ioan Doroftei, Membru National Organizing Committee 6th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics Timișoara, Romania, June 27-29, 2024,.

- Ioan Doroftei, Membru Scientific Committee. International Conference on Advancement in Computation & Computer Technologies (InCACCT), 2024, Chandigarh University, Punjab (India);
 - Ioan Doroftei, Membru Scientific Committee 27th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR 2024, 04 – 06 September 2024, Kaiserslautern, Germany,
 - Manta V.I., Pastravanu O, Voicu M., Membri în Comitetul de program al conferinței la Ediția a 28-a a *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC-2024*
 - Nedelcu D., Organizarea Conferința Internațională ModTech2024, Hotel Tenera, Bangi, Malaysia. Organizatori: Universiti Putra Malaysia, Asociația Profesională în Tehnologii Moderne de Fabricație, (ModTech), 24-27 iunie 2024, Academia de Științe Tehnice din România (ASTR).
 - Vizureanu P., Organizarea International Conference on Innovative Research ICIR-EUROINVENT, June 6-8, 2024, Iasi, Romania (<http://www.euroinvent.org/partners/>).
5. Dezvoltarea cooperării cu Filiala Iași a Academiei - Participarea cu lucrări în cadrul Zilelor Academice Ieșene, octombrie, 2024, Iași. Activități colaborative cu Institute sau Comisii de specialitate ale Filialei Iași a Academiei Romane.
- Nedelcu, D., (et al.), octombrie 2024, o lucrare referitoare la Bio-polimeri acoperiți cu particule de cupru
 - Pastravanu O, Voicu M. (et al.), octombrie 2024, lucrare referitoare la Explorarea multimilor invariante in raport cu traiectoriile unor clase de dinamici quasi-liniare.
 - Vizureanu P. (et al.), octombrie 2024, lucrare referitoare la dezvoltarea unor noi aliaje de titan cu aplicații în medicină
6. Participarea la expertize tehnice
- Vizureanu P., expert tehnic judiciar în domeniul Utilaj Tehnologic
7. Participarea la proiecte de dezvoltare inițiate de companii industriale
8. Organizarea de mese rotunde referitoare la evoluția învățământului universitar în domeniile tehnice
- Discuții cu privire la organizarea și utilizarea planurilor de invatamant pentru invatamantul tehnic dual
 - Discuții cu privire la eficientizarea programelor de studii doctorale în domeniul științelor tehnice
9. Organizarea de expuneri pe teme de interes tehnico-științific larg
10. Continuarea activităților din cadrul proiectelor de cercetare–dezvoltare cu finanțare internațională și națională
- Manta V.I. Responsabil UTI: Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI), nr. Proiect 101091562, Call: DIGITAL-2021-QCI-01, Topic: DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL, perioada 1 ianuarie 2023- 30 iunie 2025
 - **Vizureanu P.** - Director de proiect: Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailing recycling (RecMine), Mai 2022 – Aprilie 2024, COFUND-ERAMIN-3-RecMine, contract no. 307, European Comission, Horizon Europe (<https://simtit.ro/recmine/>).

- **Vizureanu P.** - Responsabil de proiect TUIASI: Harnessing complementary curricular preparedness via sustainable management in response to civil and military pollution on the coastline, tributaries and lagoons in Black Sea's North, West, South zone, Call: EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP, Type of action: EMFAF-PJG, Proposal number: 101124670, Black Sea SIERRA, 2023–2026 (<https://simtit.ro/black-sea-sierra/>)
- **Vizureanu P.** - Director de proiect: A new generation of metallic biomaterials as health solution for a sustainable life (Cool&SmartTit), Project ERA-MIN Joint Transnational Call 2023, Aprilie 2024-Martie 2027, European Comission, Horizon Europe (<https://simtit.ro/coolsmartit/>).

11. Dezvoltarea investigațiilor științifice în ariile proprii de cercetare și diseminarea rezultatelor prin publicații și expuneri în cadrul conferințelor de specialitate

- Chiper D.F. (et al.), Decembrie 2024: Optimizarea implementarilor pentru circuite VLSI
- Cristea D. (et al.), Noi dezvoltări ale tehnologiei de interpretare a documentelor românești vechi în caractere chirilice.
- Goraș L., (et al.), Decembrie 2024, Cercetari privind circuitele neliniare.
- C. Lazar (et al.), Decembrie 2024, Cercetari privind controlul bazat pe date
- Nedelcu D., (et al.), ModTech2024, Texturarea bio-polimerilor
- Nedelcu D., (et al.), Polcom 2024, Printarea 3D a materialelor biodegradabile ranforsate cu nano tuburi de carbon.
- Nedelcu D., (et al.), Decembrie 2024, Printarea 3D bicomponent a bio-polimerilor
- Pastravanu O, Voicu M. (et al.), Decembrie 2024, Tehnici de analiza calitativa pentru sisteme automate in timp continuu si / sau discret.

12. Omagierea și comemorarea unor personalități, foști membri ai Filialei ASTR Iași.

Președinte,

Prof. univ. dr. ing. Mihail Voicu
m. c. al Academiei Române

Secretar,

Prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu